

Przedmiar robót

Modernizacja terenu sportowo - rekreacyjnego w Jaraczewie

Budowa: **63-233 Jaraczewo, dz. nr 659/2**

Nazwa i kod CPV: **45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2013-11-07

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie zadaszania w konstrukcji drewnianej z drewna klejonego warstwowo. Pokrycie dachowe z blachy trapezowej z powłoką antykondensat. Rozstaw wiązarów 5 mb. Wysokość max konstrukcji 5,48 m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja terenu sportowo - rekreacyjnego w Jaraczewie		
1	Grupa	Roboty budowlane segment skrajny pierwszy		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,9*2*2	6,084000	
		RAZEM:	6,084000	m3
				6,084
2	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,1*2*2	0,676000	
		RAZEM:	0,676000	m3
				0,676
3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,8*2*2	5,408000	
		RAZEM:	5,408000	m3
				5,408
4	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*11,84*2*2*0,001	0,080038	
		RAZEM:	0,080038	t
				0,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Konstrukcja zadaszenia		
5	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ramy	0,18*0,28*(5,4*2)*2	1,088640	
	Płatwie	0,16*0,24*6*5	1,152000	
	Śłup	0,24*0,24*3,9*2*2	0,898560	
		RAZEM:	3,139200	m3
				3,139
6	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*5,0*2	54,500000	
		RAZEM:	54,500000	m2
				54,500
7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kalenica	5,0*0,40	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
8	Kalkulacja własna	Zabudowa drewniana z desek gr. 25 mm impregnowanych szczytu pomiędzy budynkiem strzelnicy i zadaszenia wraz z wykonaniem wszystkich obróbek blacharskich w miejscu połączenia budynków	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Roboty budowlane segment środkowy drugi		
2.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
9	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,9*2	3,042000	
		RAZEM:	3,042000	m3
				3,042
10	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,1*2	0,338000	
		RAZEM:	0,338000	m3
				0,338
11	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,8*2	2,704000	
		RAZEM:	2,704000	m3
				2,704
12	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*11,84*2*0,001	0,040019	
		RAZEM:	0,040019	t
				0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Konstrukcja zadaszzenia		
13	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ramy	0,18*0,28*(5,4*2)	0,544320	
	Płatwie	0,16*0,24*6*5	1,152000	
	Śłup	0,24*0,24*3,9*2	0,449280	
		RAZEM:	2,145600	m3
				2,146
14	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*5,0*2	54,500000	
		RAZEM:	54,500000	m2
				54,500
15	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kalenica	5,0*0,40	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Roboty budowlane segment środkowy trzeci		
3.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
16	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,9*2	3,042000	
		RAZEM:	3,042000	m3
				3,042
17	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,1*2	0,338000	
		RAZEM:	0,338000	m3
				0,338
18	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*0,8*2	2,704000	
		RAZEM:	2,704000	m3
				2,704
19	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,3*11,84*2*0,001	0,040019	
		RAZEM:	0,040019	t
				0,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Konstrukcja zadaszenia		
20	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ramy	0,18*0,28*(5,4*2)		0,544320
	Płatwie	0,16*0,24*6*5		1,152000
	Śłup	0,24*0,24*3,9*2		0,449280
		RAZEM:		2,145600
			m3	2,146
21	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*5,0*2		54,500000
		RAZEM:		54,500000
			m2	54,500
22	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kalenica	5,0*0,40		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2,000
23	Kalkulacja własna	Wykonanie kulochwyty drewnianego zgodnie z projektem o powierzchni 1,5x5,87 m		
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Instalacje elektryczne		
4.1	Element	Instalacje elektryczne		
24	KNR 508/209/-51	Przewody na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	20,000
25	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl	8,000
26	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP65.	szt	8,000
27	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk natynkowy	szt	1,000
28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,000
29	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000
31	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację w budynku strzelnicy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Instalacja piorunochronna		
32	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z blachy, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m	4,000
33	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	20,000
34	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000
35	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000
36	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
37	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Modernizacja terenu sportowo - rekreacyjnego w Jaraczewie				
1	Grupa	Roboty budowlane segment skrajny pierwszy				
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	6,084		
2	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	0,676		
3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20	m3	5,408		
4	KNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2	Element	Konstrukcja zadaszenia				
5	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami	m3	3,139		
6	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.	m2	54,500		
7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,000		
8	Kalkulacja własna	Zabudowa drewniana z desek gr. 25 mm impregnowanych szczytu pomiędzy budynkiem strzelnicy i zadaszenia wraz z wykonaniem wszystkich obróbek blacharskich w miejscu połączenia budynków	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Grupa	Roboty budowlane segment środkowy drugi				
2.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
9	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	3,042		
10	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	0,338		
11	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20	m3	2,704		
12	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2	Element	Konstrukcja zadaszzenia				
13	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami	m3	2,146		
14	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.	m2	54,500		
15	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Grupa	Roboty budowlane segment środkowy trzeciej				
3.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
16	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	3,042		
17	KNR 202/1101/101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	0,338		
18	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 16/20	m3	2,704		
19	KNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	0,040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2	Element	Konstrukcja zadaszienia				
20	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i stężeniami	m3	2,146		
21	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2, z powłoka antykondensat.	m2	54,500		
22	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,000		
23	Kalkulacja własna	Wykonanie kulochwytu drewnianego zgodnie z projektem o powierzchni 1,5x5,87 m	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Grupa	Instalacje elektryczne				
4.1	Element	Instalacje elektryczne				
24	KNR 508/209/-51	Przewody na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	20,000		
25	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl	8,000		
26	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x60W IP65.	szt	8,000		
27	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk natynkowy	szt	1,000		
28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,000		
29	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000		
31	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację w budynku strzelnicy	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.2	Element	Instalacja piorunochronna				
32	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z blachy, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m	4,000		
33	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	20,000		
34	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000		
35	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000		
36	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000		
37	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000		